

			PC1/ESP2004/052828
A CLASSIF	C25D5/50		
According to	o International Patent Classification (IPC) or Io both national classification	tlon and IPC	
B FTELDS	SEARCHED		
Minimum do	ccume #lahon searched (Classification System followed by Classification C25D)	on Symbols)	
Document at	ion searched other lhan minlimum documentation to the extent that s	uch documents are isclu	ded in the fields searched
Electronic d	ata base consulted duxing the international search (name of data base	se and where practical	search terms us 9d)
EPO-In	ternal , INSPEC		
C DOCUNI	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category "	Citation of document with indication where approp π ate, of the rel	evant passages	Relevant to Claim No
x	US 4 148 204 A (DOTZER RICHARD ET 10 April 1979 (1979-04-10) column 7, line 20 - column 10, li column 10; example 9		1-7,9-16
x	US 4 236 940 A (MANTY ET AL) 2 December 1980 (1980-12-02) 3 column 3 , line 45 - column 4 , lin	ne 60	1-6,9-16
x	EP 0 184 985 A (ELTECH SYSTEMS CORPORATION) 18 June 1986 (1986-0 page 9, last paragraph - page 10,	·	1-7, 9-11, 14-16
	Paragraph		
[page 14 - page 17; examples 1-3		
	-	-/	
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C	Patent family m	embers are listed in annex
"A" docume	nt defining the general State of the an which is not	or pnority date and	shed after the international tiling date not in conflict with the application but the principle or tneory underlying the
	ered to be of particular relevance locument but published on oratterthe international ste	"X1 document of particul:	ar relevance, the claimed Invention
¹ L' documer which	all which maythrowdoubts on pπcπty claim(s) or	cannot be considered involve an inventive "Y" document of particulary	ed novel or cannot be considered to Step when the document is taken alone as relevance the claimed invention d to involve an inventive Step when the
other r		document is combin	need with one or more other such docum- nation being obvious to a persoπskilled
'P" documer latertha	nt published pπor Io the international filing date but a π the priοπty date claimed		fthe same patent family
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the	e international search report
1:	5 December 2005	22/12/20	05
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P B 5818 Patentlaan 2	Aulhorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040 Tx 31651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Haering,	С

Form PCT/ISA/210 (εβoond sheβt) (J-nuary 2004)

hation No	
PCVEP2004/052828	

		PCVEP2004/052828
C.(Continua	tion) DOCUUENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Criation or document, with midcation, where appropriate, of the retevant passages	Relevant to Claim No.
х	US 3 560 274 A (HORACE R. OGDEN) 2 February 1971 (1971-02-02)	1-6, 9-11, 14-16
	Cl aims 1-5 col umn 4, 1 i πe s 5-45	
X	wo 99/38642 A (CLAD METALS LLC; GROLL, WILLIAM, A) 5 August 1999 (1999-08-05)	1-7, 9-11, 14-16
	page 4, 1 ine 16 - page 5, 1 ine 16	
X	EP 0 289 432 A (CEGEDUR SOCIETE DE TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY) 2 November 1988 (1988-11-02) abstract page 3; exampies 1-5	1-4,6,7, 9-11 , 14-16 .
x	DE 36 22 032 Al (FERDINAND MENRAD GMBH & CO KG) 21 January 1988 (1988-01-21)	1-7, 9-11, 14-16
	abstract page 3, line 59 - page 4, line 32	
X	US 3 755 090 A (JACKSON A ₁ GB ET AL) 28 August 1973 (1973-08-28) abstract col umn 1, line 56 - col umn 2, line 11 col umn 2, 1 ines 50-60	1-7,9-16
X	US 5 196 075 A (JANSEN ET AL) 23 March 1993 (1993-03-23)	1-7, 9-11 , 14-16
	Claims 1-3,5-7	
X	US 4 655 884 A (HILLS ET AL) 7 April 1987 (1987-04-07)	1-7, 9-11 , 14-16
	abstract Cl aims 1-12,22,23,28	
x	US 5 679 181 A (OHMURA ET AL) 21 October 1997 (1997-10-21)	1-7, 9-11 , 14-16
	abstract Claims 1-6	
x	GB 2 188 942 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 14 October 1987 (1987-10-14)	1-7, 9-12, 14-16
	the whole document	
	-/	

2

Porm PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

4	
•	,

Interplonal Application No PCT/EP2004/052828

gory +	Citation of document, with indication, where approprate, of the relevant passages	Relevant to Claim No		
\neg	US 3 957 594 A (GRELLET ET AL)	1-6,		
	18 May 1976 (1976-05-18)	9-12,		
	10 may 1970 (1970-03-10)	14-16		
	column 2, line 59 - column 3, line 50			
	Claim 1			
		ł		
	US 2 044 742 A (ARMSTRONG PERCY A. E ET	1-7,		
	AL) 16 Oune 1936 (1936-06-16)	9-12,		
	na, 10 oane 1930 (1930-00-10)	14-16		
	page 2, left-hand column, lines 5-58			
	page 2, right-hand column, lines 42-62			
	page 2, right-hand column, line 73 - page	1		
	3, left-hand column, line 29			
		J		
	Claims 1-3,7			
		}		
		1		
,				
		ĺ		
		J		
		Į.		
		ł		
		ł		
		1		
		ĺ		
		i		
		<u> </u>		
		1		
		1		
		1		
		[
		1		
		I		
		1		
		[
		1		
		1		
		1		
		1		
		1		
		(
		1		
		İ		
		1		
		1		
		(
		1		
		1		

2

Foun PCT/ISA/210 (continuation of second shoot) (January 2004)

information oπ patent family members

traxinoral Application No
PCT/EP2004/052828

	nt docum βnt in search report		Publicatio π date		Patent family member(s)		Publication date
US 4	4148204	A	10-04-1979	NONE			-l
US 4	4236940	A	02-12-1980	NONE			
EP (0184985	A	18-06-1986	JР	61179892	Α	12-08-198
US :	3560274	A	02-02-1971	NONE			
wo s	9938642	A	05-08-1999	BP JP	1105245		13-06-200
 FP /	 0289432	A	02-11-1988	NONE		T	
	3622032	 Al	21-01-1988	JP	63072894	~~~~~·	02-04-198
	3622032 3755090	A	28-08-1973	NONE	03072094		
	5196075 	A 	23-03-1993	MONE			
US 4	4655884 	A 	07-04-1987	NONE			
US S	5679181 	A	21-10-1997	NONE			
GB 2	2188942	A	14-10-1987	DE FR	3708869 2601044		22-10-198 08-01-198
				JP	62243757		24-10-198
us :	3957594	Α	18-05-1976	AR	200455		08-11-197
				BR CA	7407658 1030481		04-11-1979 02-05-197
				CH	593349		30-11-197
				DE	2443885		03-04-197
				FR	2244017		11-04-197
				GB	1443673	A	21-07-197
				IT	1020796	В	30-12-197
				JР	1091572	C	31-03-198
				JР	50077235	A	24-06-197
				JР	56036237	В	22-08-198
				NL	7411653	A	18-03-197
				SE	407429	В	26-03-197
				SE	7410902	A	17-03-197
				ZA	7405763	Α	29-10-197
US 2	2044742	Α	16-06-1936	NONE			

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

	Aktenzeichen			
r			PCWP2004/05	52828
A KLASSI	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C25D5/50			
	nternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kla	assifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE er Mmdestprufstoff (Kfassifikatio #ssystem und Klassifikationssymbo	<u> </u>		
Keenerenen	C25D	ic)		
Recherch er	ta aber nicht zum Mmdestprußtoff gehörende Veröffentlichungen so	oweit diese unter die rec	herchierten Gebiete	fallen
	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (f ternal , INSPEC	Name der Datenbank un	nd evtl verwendete	Suchbeg #ffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht komme	enden Teile	Betr Anspruch Nr
X	US 4 148 204 A (DOTZER RICHARD ET 10. April 1979 (1979-04-10) Spalte 7, Zeile 20 - Spalte 10, 2 Spalte 10; Beispiel 9	·		1-7,9-16
X	US 4 236 940 A (MANTY ET AL) 2. Dezember 1980 (1980-12-02) Spalte 3, Zeile 45 - Spalte 4, Ze	eile 60		1-6,9-16
X	EP 0 184 985 A (ELTECH SYSTEMS CORPORATION) 18. Juni 1986 (1986-	-06-18)		1-7, 9-11, 14-16
	Seite 9, letzter Absatz - Seite 1 letzter Absatz Seite 14 - Seite 17; Beispiele 1-			
		-/		
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang	Palonttamille	
entne	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu schmen Katego πen von angegebenen Veröffentlichungen	T* Spatere Veröffentlic	hung die nach dem	internationalen Anmeldedalum
"A ¹ Veröffer aber n ¹ E - älteres Anmel ¹ L• Veröffer	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument das jedoch erst am oder nach dem Iniernallonalen dedatum veröffentlicht worden ist tilichung, die geeignet ist, einen Prontatsanspruch zweifelhaft erne zu lassen oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	Anmeldung nicht k Erfindung zugrunde Theorie angegeoe 'X' Veröffentlichung von kann allein aufgrun	ollidiert, sondern nu liegenden Prinzips a e t n besonderer Bedeu d dieser Veröffentli	worden Si und mit der r zum Venständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung die beanspruchte Erfindung chung nicht als neu oder auf
anderer soll od- ausgefi 'O' Veröffer eins B ¹ P" Veröffer	n im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) ntlichung die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeldbädatum, aber nach	"Y Veröffentlichung von kann nicht als auf e werden, wenn die Veröffentlichungen diese Verbindung f	rfinderischer Tätigk Veröffentlichung mit dieser Kategorie in Dr einen Fachmann	tung die beanspruchte Erfindung eit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
dem b	Abschlusses der internationalen Recherche	'&' Veröffentlichung die	internationalen Re	
ł	5. Dezember 2005	22/12/2		cherchenberichts
Name und P	Postanschrift der Internationalen Hectierchenbehorde	Bevollmächtigter B	ediensteter	
	Europäisches Patentamt, P B 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rgświlk Tel (+31-70) 340-2040, Tx 31651 epo πl Fax (+31-70) 340-3016	Haer i ng	, C	

Foitnblatt PCT/I3W21 0 (Blau 2) (Januar 200*)

Seite 1 von 3

Intermediates Aktenzeichen
PCT7 EP2004/052828

	PCI/EP	2004/052828
C.(Fort & etz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie ⁰	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Befracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr
Х	US 3 560 274 A (HORACE R. OGDEN) 2. Februar 1971 (1971-02-02)	1-6, 9-11, 14-16
	Ansprüche 1-5 Spalte 4, Zeilen 5-45	
X	wo 99/38642 A (CLAD METALS LLC; GROLL, WILLIAM, A) 5. August 1999 (1999-08-05)	1-7, 9-11, 14-16
	Seite 4, Zeile 16 - Seite 5, Zeile 16	
х	EP 0 Z89 432 A (CEGEDUR SOCIETE DE TRANSFORMATION DE L'ALUMINIUM PECHINEY) 2. November 1988 (1988-11-02) Zusammenfassung Seite 3; Beispiele 1-5	1-4 ,6,7, 9-11 , 14-16
x	DE 36 22 032 Al (FERDINAND MENRAD GMBH & CO KG) 21. Januar 1988 (1988-01-21)	1-7, 9-11 , 14-16
	Zusammenfassung Seite 3, Zei le 59 - Seite 4, Zei le 32	}
x	US 3 755 090 A (JACKSON A, GB ET AL) 28. August 1973 (1973-08-28) Zusammenfassung Spalte 1, Zei le 56 - Spalte 2, Zeile 11 Spalte 2, Zei len 50-60	1-7,9-16
X	US 5 196 075 A (JANSEN ET AL) 23. März 1993 (1993-03-23)	1-7, 9-11 , 14-16
	Ansprüche 1-3,5-7	}
X	US 4 655 884 A (HILLS ET AL) 7. Apri l 1987 (1987-04-07)	1-7, 9-11, 14-16
	Zusammenfassung Ansprüche 1-12,22,23,28	}
x	US 5 679 181 A (OHMURA ET AL) 21. Oktober 1997 (1997-10-21)	1-7, 9-11, 14-16
	Zusammenfassung Ansprüche 1-6	
X	GB 2 188 942 A (* ROLLS-ROYCE PLC) 14. Oktober 1987 (1987-10-14)	1-7, 9-12, 14-16
	das ganze Dokument	
	-/	
		1
		{

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

2

Seite 2 von 3

Intermedinales Aktenzeichen	
PCT/EP2004/052828	

	-	PCT/EP200	4/052828
.(Fortsetzu	Mg) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
ategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unler Angabe der in Betracht komme	nden Teite	Betr Anspruch Nr
(US 3 957 594 A (GRELLET ET AL)		1-6,
	18. Mai 1976 (1976-05-18)		9-12,
]			14-16
1	Spalte 2, Zeile 59 - Spalte 3, Zeile 50		
1	Anspruch 1		1
			ì
ا ۱	US 2 044 742 A (ARMSTRONG PERCY A. E ET		1-7,
1	AL) 16. Juni 1936 (1936-06-16)		9-12,
			14-16
	Seite 2, linke Spalte, Zeilen 5-58		
]	Seite 2, rechte Spalte, Zeilen 42-62		1
i	Seite 2, rechte Spalte, Zeile 73 - Seite		
1	3, linke Spalte, Zeile 29		
	Ansprüche 1-3,7		1
1			<u> </u>
			ļ
ì			1
]			1
ľ			1
{			1
- 1			
			1
			l
			Ì
1			
- 1			
			}
			1
			1
]
			I
			S
			{
			ļ
			Ţ
			1
1			
İ			1
ļ			(
			}
			{
			[
			Į.
ł			1
]
			1
}			}
			{
ŀ			I
ļ			l .
}			}

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsotzung von Blatt 2) (Januar 2004)

2

Seite 3 von 3

Angaben zu Veröffentlich

Intei^fcnales Aktenzeichen
PCT/EP2004/052828

Im Recherchenberioht ngeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung]	Muglued(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
បន	4148204	A	10-04-1979	KEINE			
US	4236940	A	02-12-1980	KEINE			
BP	0184985	Α	18-06-1986	JР	61179892	Α	12-G8-1986
US	3560274	A	02-02-1971	KEINE			
UO	9938642	A	05-08-1999	EP JP 2	1105245 2002501832		13-06-2001 22-01-2002
EP	0289432	A	02-11-1988	KEINE			
DE	3622032	Al	21-01-1988	JP	63072894	A	02-04-1988
	3755090	A	28-08-1973	KEINE			
	5196075	A	23-03-1993	KEINE			
US	4655884	A	07-04-1987	KEINE			
us	5679181	A	21-10-1997	KEINE			
GB	2188942	A	14-10-1987	DE FR JP	3708869 2601044 62243757	Al	22-10-198 08-01-1988 24-10-1987
us	3957594		18-05-1976	AR	200455		08-11-1974
				BR CA	7407658 1030481		04-11-1979 02-05-1978
				CH	593349		30-11-197
				DE	2443885		03-04-197
				FR	2244017	Al	11-04-197
				GB	1443673	Α	21-07-197
				IT	1020796	В	30-12-197
				JР	1091572	С	31-03-198
				JР	50077235	A	24-06-197
				JP	56036237	В	22-08-198
				NL	7411653	A	18-03-197
				SE	407429	В	26-03-197
				SE	7410902	A	17-03-197
				ZA	7405763	A	29-10-197
119	2044742	A	16-06-1936	KEINE			

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentlamide) (Januar 2004)